

Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Dispositif de commutation de sécurité pour la surveillance d'arrêt sans capteur sur les moteurs monophasés et triphasés jusqu'à SILCL 3, cat. 3, PL e, analyse sur deux canaux de la tension résiduelle des moteurs à courant alternatif, à courant triphasé et à courant continu, borne à vis enfichable, largeur : 12,5 mm

Avantages

- ✓ Surveillance des moteurs monophasés et triphasés à courant alternatif ou courant continu
- ✓ Aucun capteur supplémentaire requis
- ✓ Temporisation réglable entre 0,5 s et 20 s
- ✓ Seuil de commutation réglable entre 50 mV et 500 mV
- ✓ 1 circuit à fermeture, 2 sorties de signalisation TOR
- ✓ Largeur de boîtier de seulement 12,5 mm
- ✓ Jusqu'à cat. 3/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061



Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4055626133201

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Largeur	12,5 mm
Hauteur	112,2 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Hauteur d'utilisation	max. 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

Données d'entrée

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 50 mA
Consommation de puissance U_s	typ. 1,2 W
Courant transitoire	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ pour U_s)
Courant absorbé	max. 0,35 mA (sur L1/L2/L3)
Temps d'enclenchement typique pour U_s	< 1 s
Affichage d'état	4 x LED Bi-Couleurs
Fréquence de commutation maximale	0,5 Hz
Temps de filtrage	1 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s)
Fréquence de coupure	max. 3 kHz (pour des tensions > 2 V_{RMS})

Données de sortie

Type de contact	1 circuit à fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation minimale	24 V AC/DC
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Intensité permanente limite	5 A (tenir compte du derating)
Courant d'enclenchement min.	3 mA
Courant d'enclenchement maximal	5 A
Quadr. Courant cumulé	25 A ² (tenir compte du derating)
Puissance de commutation	min. 72 mW
Fusible de sortie	5 A gL/gG (Contact NO)
Temps de réponse	typ. 20 ms (avec une fréquence d'entrée de 50 Hz)

Sorties de signalisation

Nombre de sorties	2 (TOR, PNP)
Tension	23 V DC ($U_s - 1 V$)
Courant	max. 100 mA
Courant d'enclenchement maximal	500 mA
Protection contre les courts-circuits	oui

Généralités

Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	150,1 g

Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Caractéristiques techniques

Généralités

Type de montage	Montage sur profilé
Conseils pour le montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Commande	à deux canaux
Matériau du boîtier	PBT
Couleur du boîtier	jaune
Interfaces	sans capteur

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)
Catégorie	3
Dénomination	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 17520 cycles/an)

Normes et spécifications

Choc	15g
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	Isolation de base 4 kV :entre tous les circuits et le boîtierIsolation sécurisé, isolation renforcée 6 kV :entre A1/A2 et 13/14entre MO/FO et 13/14Isolation sécurisé, isolation renforcée 8 kV :entre L1/L2/L3 et A1/A2entre L1/L2/L3 et MO/FOentre L1/L2/L3 et 13/14
Degré de pollution	2

Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Catégorie de surtension	III
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformité	Conformité CE

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122331


Homologations

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / Functional Safety / Homologation cULus /

Détails des approbations

UL Listed ®

cUL Listed ®

Functional Safety 

Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Homologations



Accessoires

Connecteur

C-RCI 2,5/M4 - 3240023



C-RCI 2,5/M6 - 3240025



C-RCI 2,5/M8 - 3240026



C-RC 2,5/M3,5 DIN - 3240077



Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Accessoires

C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

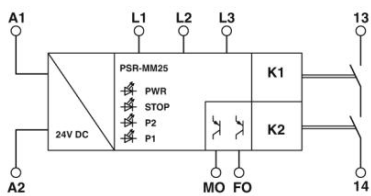


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082



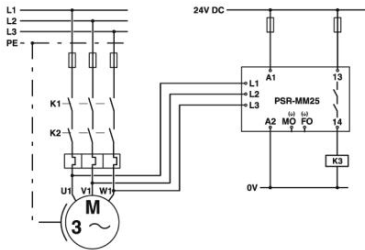
Schémas

Schéma de connexion



Dispositif de commutation de sécurité - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Schéma de connexion



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>